BEOLIT 40

Tekniske Data.

Bølgeomraader.

Korte (K): 16,5—51 m.
Mellem (M): 200—575 m.
Lange (L): 750—2000 m.

Rørbestykning.

ECH 3 Triode Heptode-Oscillator, Blandingsrør.
EF 9 HF-Pentode. MF-Forstærkerrør.
CBL 1 Duo-Diode Pentode — Detektor og 9 W Udgangs-Pentode.
CY 1 Ensretterrør.
Beolit Skalalampe.

Højttaler.

Industri m/Transformator.
Svingspoleimpedans 5 Ω.

Udgangstransformator.

CL 4.

MF.: 448 kHz.

Netspænding.

220 Volt ≅
110 - ≅
127 - ∞
150 - ⎓

Skalampe mrkt.:

Beolit 40. 220 V. ≅ } Samme Lampe drejet i
— 110 V. ⎓ } to Stillinger.
— 220 V. ≅ Autotransformator mrkt. 127 V. ∞
— 150 V. ⎓

Net-Effektforbrug.

54—56 Watt.

Service Data.

Trimning af MF.

a) Denne kan kun trimmes korrekt ved rigtig Mellemfrekvens: 448 kHz; Oscillator forbindes til Gitter af EF9, og 2'MF trimmes op til Maksimum og symmetrisk Kurveform.

b) Derefter forbindes Oscillator til Gitter af ECH3 — og 1'MF trimmes op til Maksimum og symmetrisk Kurveform.

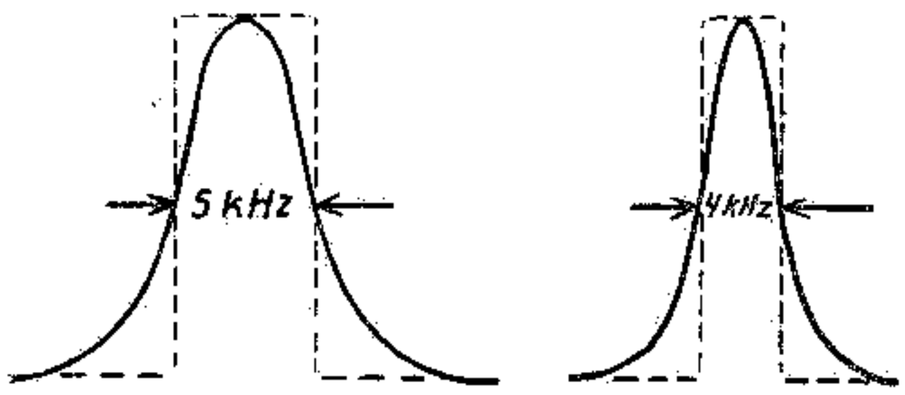

Fig. 4

AVC kortsluttes under Trimningen. For at opnaa en gunstig Kurveform ved saavel stor som lille Regulerspænding tilføres Regulerspændingen fra et Gitterbatteri (forskellige neg. Spændinger paa f. Eks. ÷ 3 V. og ÷ 9 V.) Kurveformerne vil da blive de i Fig. 4 viste, og man danner et Kompromis af disse, idet man erindrer sig den ideelle Kurveform (punkterede).

Ved denne Modtager er 2'MF-Transformator anbragt indkapslet paa Overkant af Chassiset, medens 1'MF-Transformator er anbragt, afskærmet som to enkelte Spoler (9 og 10) henholdsvis Primær- og Sekundærvikling, umiddelbart bag »Radiohjertet« paa Underkanten af Chassiset (se Fig. 3).

Følsomhed. Styregitter: EF9 ca. 65 mV. Styregitter: ECH3 ca. 450 μV.

PLACERINGSTEGNING

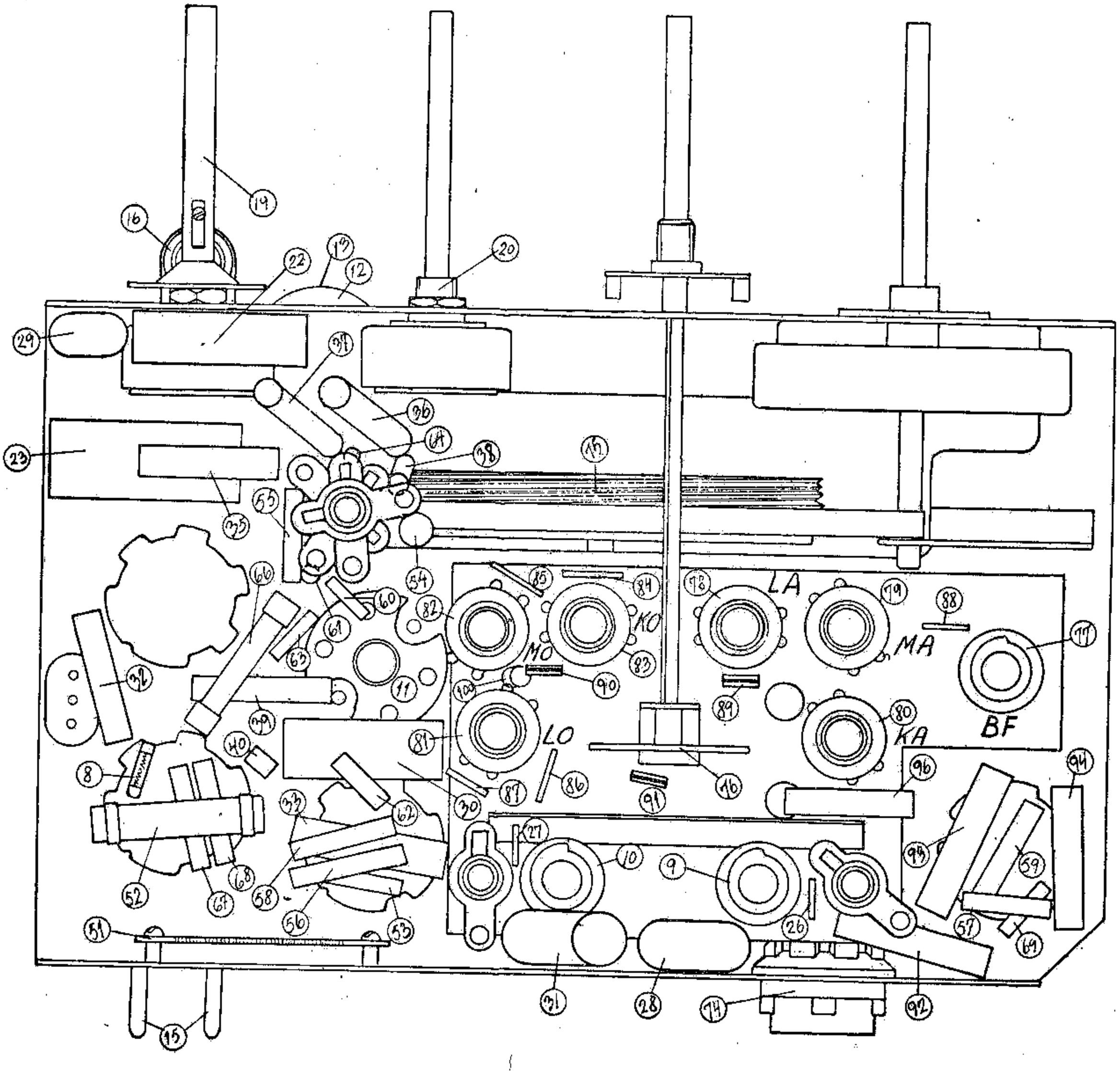

Fig. 3

STRØM-, SPÆNDINGS- OG MODSTANDSDIAGRAM

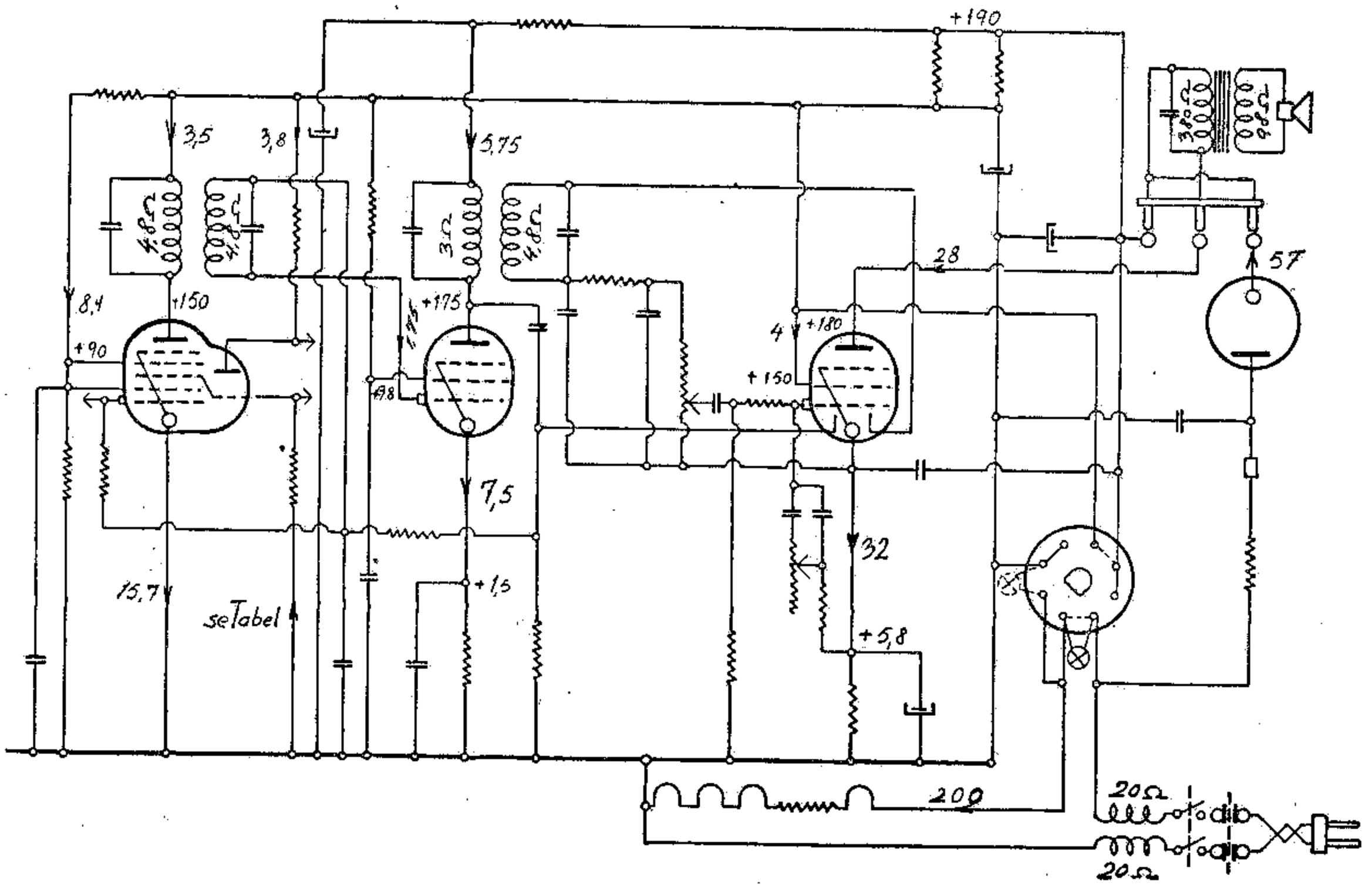

Fig. 5

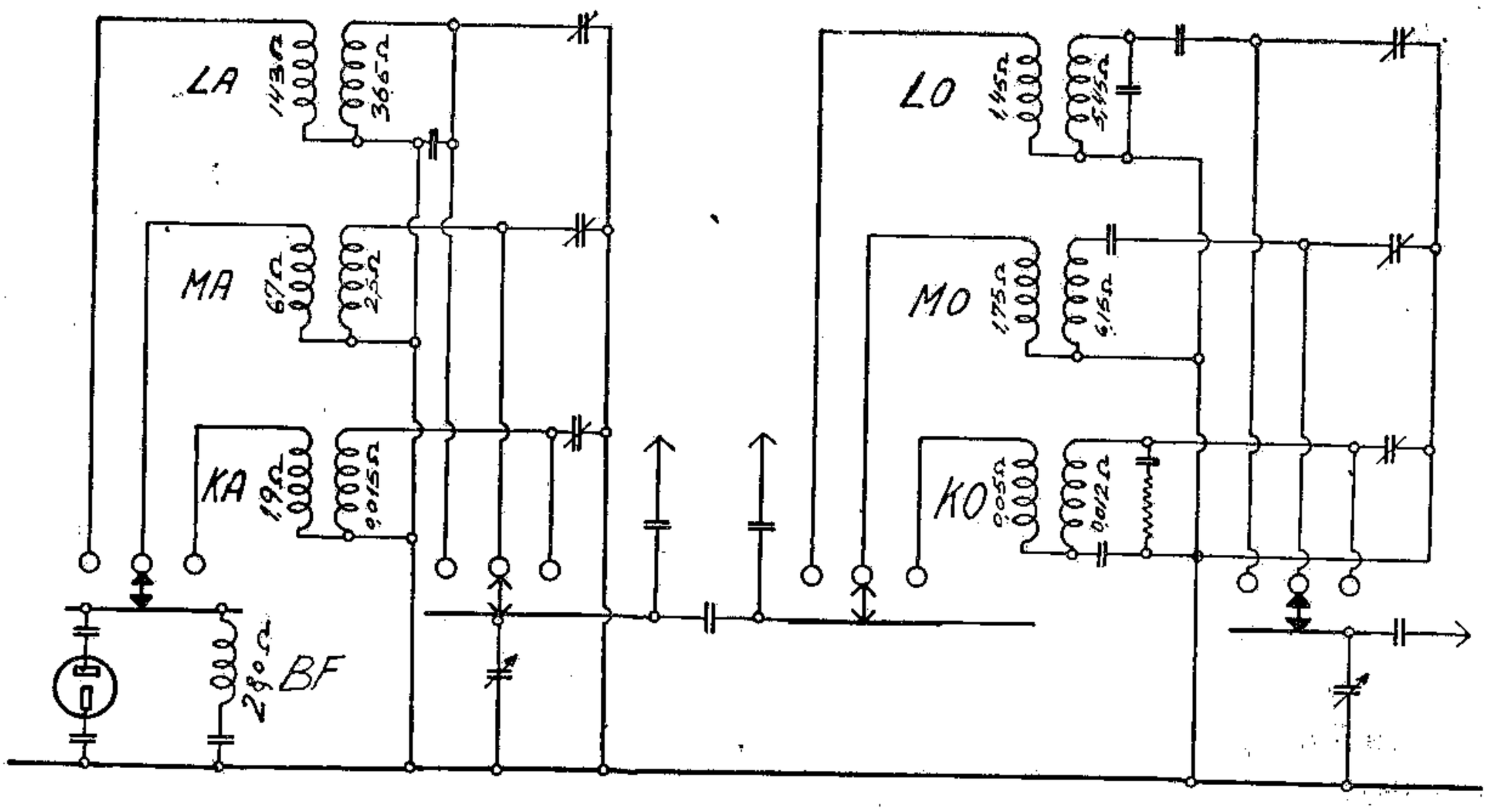

Fig. 6

Alle Spændinger er maalt med et 2,5 mA Instrument, Spændinger over 100 Volt i 250 Volt Omraadet, Spændinger under 100 Volt i 100 Volt Omraadet.

Der maales uden Signal paa Antennen.

Trimmepunkter.

Saafremt Viseren staar ved Siden af Stationerne, kan en Skalatrimning foretages ved nøje at følge de givne Trimmeanvisninger i nedenstaaende Skema.

Bølge-område	Inddrejet Kondensator-stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	Jernkerner paa følgende Spoler justeres til maksimal Signal-styrke (i Rækkefølge)	Uddrejet Kondensator-stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	Trimmekondensator paa følgende Spoler justeres til maksimal Signalstyrke (i Rækkefølge)	Gennem-snitlig Følsomhed
Korte	50 m	KO—KA	20 m	KO—KA	25-50 µV.
Mellem	456 m (Køln)	MO—MA	226 m (Flensburg)	MO—MA	30-80 µV.
Lange	1648 m (Paris)	LO—LA	800 m (Sverdlovsk)	LO—LA	70-180 µV.

Følgende Spændinger skal normalt forefindes:

Spænding, Stel-Anode	paa	CBL1	ca. 180	Volt.
— - G_2 -	—		ca. 150	—
— - Anode -	EF9		ca. 175	—
— - G_2 -	—		ca. 100	—
— - Anode -	ECH3		ca. 150	—

maalt med et 2,5 mA Instrument i 250 Volt-Omraadet.

Ustabil paa korte Bølger.

a) ECH3 ustabil. Prøv nyt Rør.

b) Oscillator svinger vildt eller svinger ikke. Prøves ved at indskyde et Mikroamperemeter i Serie med Oscillator-Gittermodstanden paa 25000 Ω. Fejlen kan skyldes en brudt Forbindelse til Spole KO eller KA.

Følgende Oscillatorstrømme er maalt paa en normal Modtager:

	Helt inddrejet	Halvt uddrejet	Helt uddrejet
Lange Bølger	250 µA	300 µA	240 µA
Mellem —	290 -	300 -	260 -
Korte —	160 -	200 -	170 -

DIAGRAM FOR MODTAGERDEL

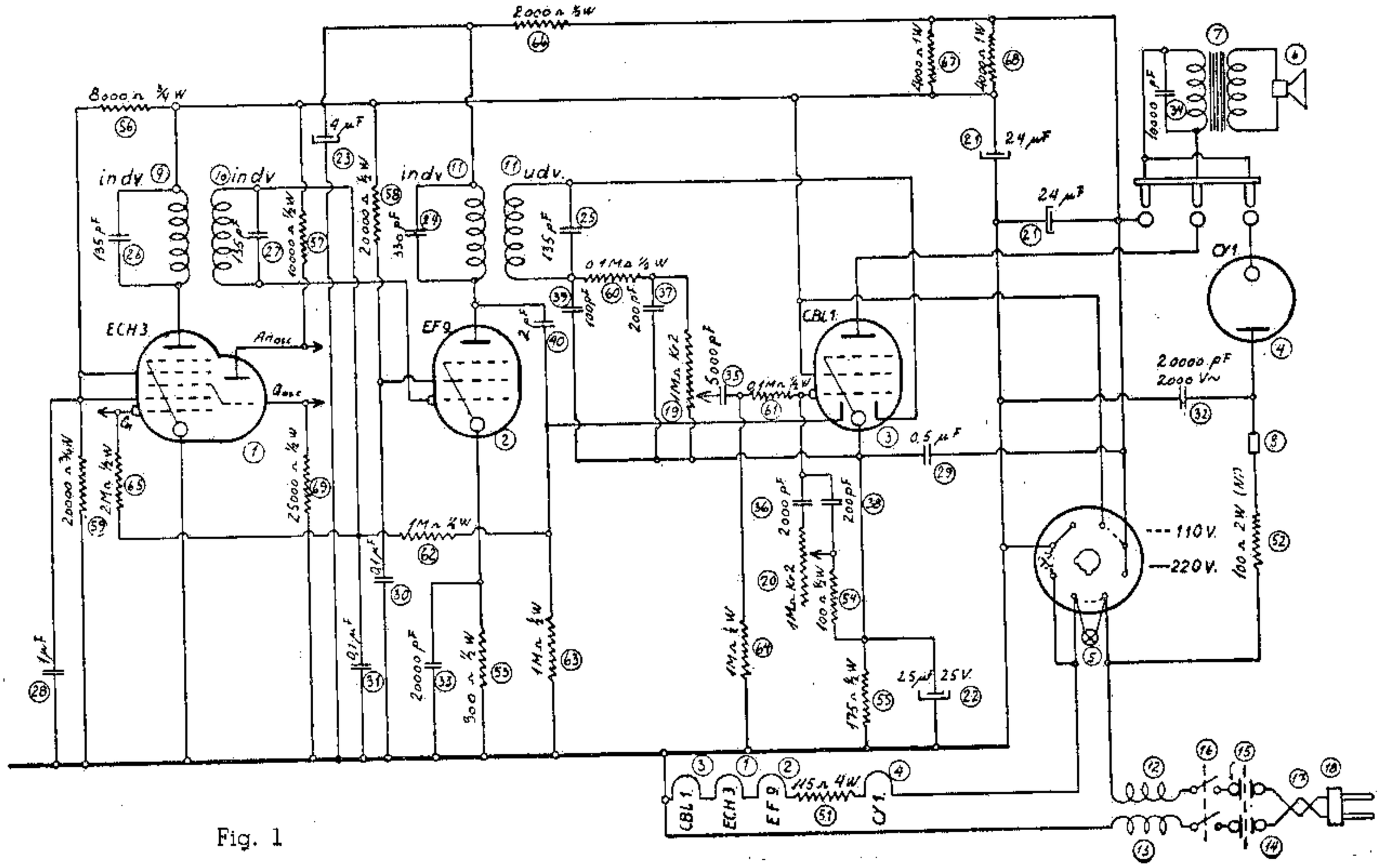

Fig. 1

DIAGRAM FOR SPOLESYSTEM

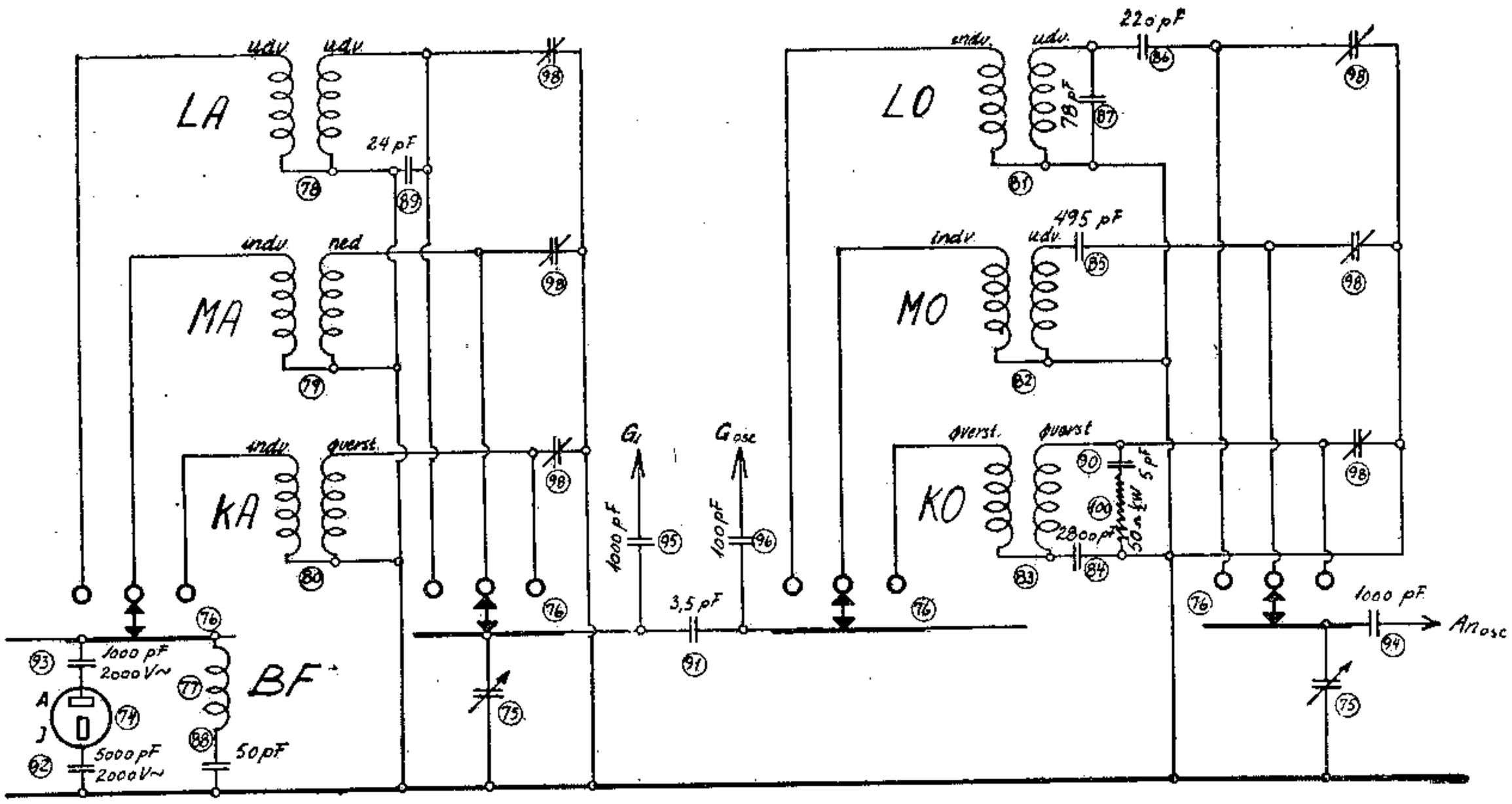

Fig. 2